Unified Modeling Language
(Class Diagram)

List (mylist)

Constructor +List()
Constructor +List(n : Class Node*)
Destructor +List()
+getCount() : int
+nodeExists(k : string) : Class Node*
+InsertNode(n : Class Node*) : void
+DeleteNode(k : string) : void
+SortStudentNumber() : void
+SortLastName() : void
+SortGwa() : void
+updateStudent(k : string) : void
+printlist() : void

Node (Student)

-StudentNumber : string
-LastName : string
-FirstName : string
-MiddleName : string
-Course : string
-Seniority : string
-Standing : string
-BirthDate : string
-ch : char
-BirthYear : int
-BirthMonth : int
-BirthDay : int
-Age : int
- Gwa : double
+next : Class Node*

Constructor +Node()
Constructor +Node(s : string, l :
string, f : string, md : string, c :
string, y : int, m : int, d : int, g : double)
+set_StudentNumber(s : string) : void
+set_LastName(l : string) : void
+set_LastName(l : string) : void
+set_set_FirstName(f : string) : void
+set_MiddleName(md : string) : void
+set_Course(c : string) : void
+set_Age(y : int, m : int, d : int) : void
+set_Seniority(s : string) : void
+set_Standing(g : double) : void
+get_StudentNumber() : string
+get_LastName() : string
+get_FirstName() : string
+get_MiddleName() : string
+get_Course() : string
+get_Seniority() : string
+get_Standing() : string
+get_Age() : int
+get_Gwa() : double
+Update_StudentNumber() : void
+Update_LastName() : void
+Update_FirstName() : void
+Update_MiddleName() : void
+Update_Course() : void
+Update_Birthdate() : void
+Update_Gwa() : void
+print_info() : void